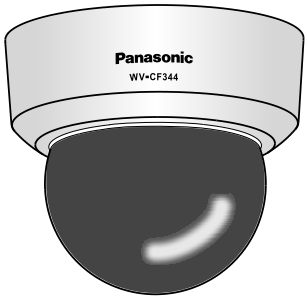
Panasonic

取扱説明書　基本編

工事説明付き

カラーテレビカメラ

品番　WV-CF344



上手に使って上手に節電

もくじ

もくじ 1
はじめに 2
安全上のご注意 5
使用上のお願い 9
設置上のお願い 10
各部の名前とはたらき 12

設置工事を始める前に 14
設置 19
フォーカス調整 20
ドームカバーの取り付け 24
SETUPメニューについて 26

故障かな!? 31
仕様 33
保証とアフターサービス 36

はじめに

工事

その他

保証書別添付

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- **ご使用前に「安全上のご注意」（5ページ～8ページ）を必ずお読みください。**
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

はじめに

商品概要

本機は1／3型CCDを搭載したカラーテレビカメラです。ビデオ受像機に接続し、監視カメラとして使用します。

主な機能

●新開発DSPにより、高感度、高解像度を実現

新開発のノイズリダクションを搭載することにより、カラーモード0.2 lx（F1.3）、白黒モード0.12 lx（F1.3）、水平解像度650 TV本（typ.）を実現しています。

●モーションディテクター機能

監視中、モニター画面内に動きが生じた場合、アラーム信号を送出することができます。この機能により、夜間の侵入に反応してVTR録画するといったシステムを構築することができます。

メモ

●モーションディテクター機能は、盗難、火災などを防止するための専用装置ではありません。万一発生した事故または損害に対する責任は一切、負いかねます。

●広角レンズ採用

3.6倍の広角バリフォーカルレンズ採用で様々なシーンでの監視に対応できます。

●TILT角90°を実現

新規構造開発によりTILT角90°を実現しています。これにより壁設置、天井設置での自由度が広がり、さまざまな場所への設置が可能となります。

付属品をご確認ください

CD-ROM※ 1枚
取扱説明書（本書）..... 1冊
保証書 1式

以下の付属品は取付工事に使用します。
取付工事用テンプレート 1個

※CD-ROMには各種取扱説明書（PDFファイル）が納められています。

取扱説明書について

本機の取扱説明書は、本書と取扱説明書　操作・設定編（PDFファイル）の2部構成になっています。
本書では、設置のしかたについて説明しています。
本機の設定のしかたは、付属CD-ROM内の「取扱説明書　操作･設定編」（PDFファイル）をお読みください。PDFファイルをお読みになるには、アドビシステムズ社のAdobe® Reader®日本語版が必要です。PCにAdobe Reader日本語版がインストールされていないときは、アドビシステムズ社のホームページから最新のAdobe Reader日本語版をダウンロードし、インストールしてください。

商標および登録商標について

Adobe、Acrobat ReaderおよびAdobe Readerは、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

免責について

- この商品は、特定のエリアを対象に監視を行うための映像を得ることを目的に作られたものです。この商品単独で犯罪などを防止するものでありません。
- 弊社はいかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。

①本商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害。

②お客様の故意や誤使用、不注意による障害または本商品の破損など。

③お客様による本商品の分解、修理または改造が行われた場合、それに起因するかどうかにかかわらず、発生した一切の故障または不具合。

④本商品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、映像が表示などできないことで被る不便・損害・被害。

⑤第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害。

⑥お客様による監視映像（記録を含む）が何らかの理由により公となりまたは監視目的外に使用され、その結果、被写体となった個人または団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる賠償請求、クレームなど。

個人情報の保護について

本機を使用したシステムで撮影された本人が判別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。※
法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。

※経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における【個人情報に該当する事例】を参照してください。

安全上のご注意 必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

⚠ 警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
⚠ 注意	「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。（次は図記号の例です）

	してはいけない内容です。
	実行しなければならない内容です。

⚠ 警告

工事は販売店に依頼する

工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。

- 設置、移設、電源工事は、必ず販売店に依頼してください。

異物を入れない

水や金属が内部にはいると、火災や感電の原因となります。

- 直ちに電源を切り、販売店に連絡してください。

⚠ 警告

分解しない、改造しない

火災や感電の原因となります。

●修理や点検は、販売店に連絡してください。

異常があるときは、すぐ使用をやめる

煙が出る、においがするなど、そのまま使用すると火災・落下によるけが、器物破損の原因となります。

●放置せずに、直ちに電源を切って、販売店に連絡してください。

総質量に耐える場所に取り付ける

落下や転倒による、けがや事故の原因となります。

●十分な強度に補強してから取り付けてください。

定期的に点検する

金具やねじがさびると、落下によるけがや事故の原因となります。

●点検は販売店に依頼してください。

可燃性ガス雰囲気中で使用しない

爆発によるけがの原因となります。

塩害や腐食性ガスが発生する場所に設置しない

取付部が劣化し、落下によるけがや事故の原因となります。

⚠ 警告

落下防止対策を施す

落下によるけがの原因となります。

ねじやボルトは指定されたトルクで締め付ける

落下によるけがや事故の原因となります。

振動のないところに設置する

取付ねじやボルトがゆるみ、落下などでけがの原因となります。

人や物がぶつからない高さに取り付ける

落下などの事故の原因となります。

落とさない、強い衝撃を与えない

けがや火災の原因となります。

配線は電源を切ってから行う

感電の原因になります。また、ショートや誤配線により火災の原因となります。

⚠注意

お手入れのときは電源を切る

けがの原因となります。

使用上のお願い

⚠警告 ⚠注意 に記載されている内容とともに、以下の項目をお守りください。

本機に電源スイッチはありません
電源を切るときは、主電源を切ってください。

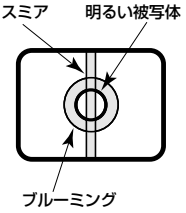
屋内でのみ使用してください
長時間直射日光の当たるところや、冷・暖房機の近くには設置しないでください。変形・変色または故障・誤動作の原因となります。また、水滴または水沫のかからない状態で使用してください。

長時間安定した性能でお使いいただくために
高温・多湿の場所で長時間使用すると、部品の劣化により寿命が短くなります（推奨温度＋35 ℃以下）。設置場所の放熱や暖房などの熱が直接当たらないようにしてください。

取り扱いはていねいに
落としたり、強い衝撃や振動を与えたりしないでください。故障の原因となります。

CCD色フィルターの焼き付きについて
画面の一部分にスポット光のような明るい部分があると、CCD内部の色フィルターが劣化して、その部分が変色することがあります。固定監視の向きを変えた場合など、前の画面にスポット光があると変色して残ります。

強い光に本機を向けないでください
画面の一部にスポット光のような強い光があると、ブルーミング（強い光の周りがにじむ現象）、スミア（強い光の上下に縦縞が発生する現象）を生じることがあります。



お手入れは
電源を切って行ってください。
ベンジン・シンナーなど揮発性のものをかけたり、使用したりしないでください。ケースが変色することがあります。化学ぞうきんを使用の際は、その注意書きに従ってください。

設置上のお願い

⚠警告 ⚠注意 に記載されている内容とともに、以下の項目をお守りください。

設置工事は電気設備技術基準に従って実施してください。

本機は屋内専用です。屋外では使用できません。

カメラの取り付け場所について
設置場所はお買い上げの販売店とよくご相談のうえ、丈夫な壁面や天井面などをよく選んで、設置してください。

- 強度が十分ある天井（コンクリート天井など）に取り付けてください。
- カメラ本体を建築物の基礎部分または十分な強度がある部分に取り付けます。
- 石こうボードなど強度が不十分な天井に取り付ける場合は、十分な補強を施してください。

以下のような場所での設置および使用はできません

- 雨や水が直接かかる場所（軒下なども含む）
- プールなど、薬剤を使用する場所
- ちゅう房などの蒸気や油分の多い場所、および可燃性雰囲気中などの特殊環境の場所
- 放射線やX線および強力な電波や磁気の発生する場所
- 海上や海岸通り、および腐食性ガスが発生する場所
- 使用周囲温度（－10 ℃～＋50 ℃）を超える場所
- 車両や船舶などの振動の多い場所（本機は車載用ではありません）
- エアコンの吹き出し口近くや外気の入り込む扉付近など、急激に温度が変化する場所

湿気やほこりの多い場所に設置しないでください
内部の部品が傷みやすくなり、故障の原因になります。

騒音の高い場所は避けてください
エアコン、空気清浄器、自動販売機などの付近は、雑音の入る原因になります。

雷のときに取り付けと配線をしないでください。火災あるいは感電の原因になります。

使用しない場合は放置せず、必ず撤去してください。

電源コネクターあるいは電源ケーブルを壊さないでください。

カメラケーブルは電灯線などに近づけて配線しないでください
ノイズの入る原因になります。

電波障害について

テレビやラジオの送信アンテナ、強い電界や磁界（モーターやトランスなど）の近くでは、映像がゆがんだり、雑音が入ったりすることがあります。このような場合は、別途、鋼製電線管を設けてカメラケーブルを通線してください。

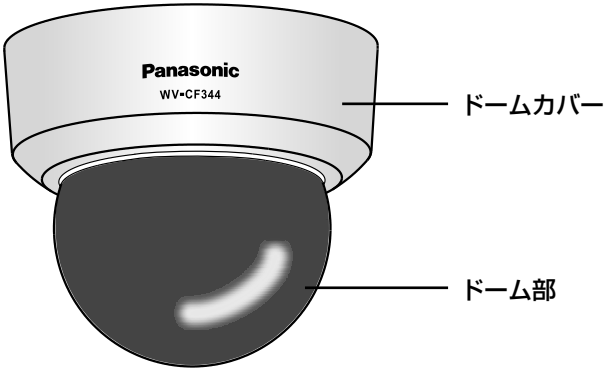
取付ねじは別途ご用意ください

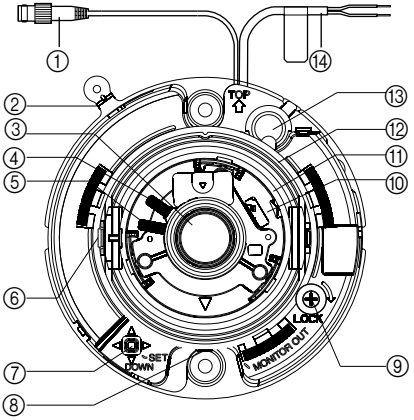
本機を取り付けるねじは付属されていません。取り付け場所の材質や構造、総質量を考慮してご用意ください。

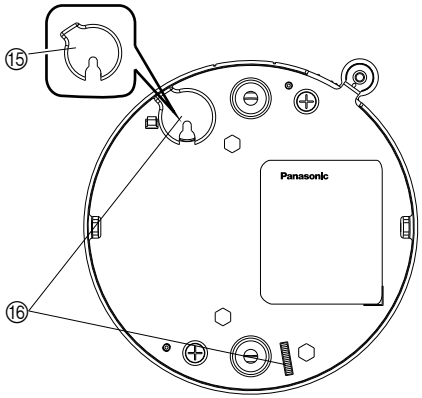
ねじの締め付けについて

- ねじは取り付け場所の材質や構造物に合わせてしっかりと締め付けてください。
- インパクトドライバーは使用しないでください。ねじの破損の原因になります。
- ねじはまっすぐ締めてください。締めたあとは、目視にて、がたつきがなく、しっかりと締められていることを確認してください。

各部の名前とはたらき







①**映像出力コネクター**
コンポジットビデオ信号が出力されます。

②**マーカー**
ドームカバーを取り付けるときの目印です。

③**レンズ**

④**フォーカスロックつまみ**
フォーカス位置を固定します。

⑤**ズームロックつまみ**
ズーム位置を固定します。

⑥**チルトテーブル固定ねじ**
チルトテーブルを固定します。

⑦**操作ボタン[SET]**
操作ボタンの中央を押すと、「FOCUS ADJUSTMENT」画面が表示されます。
2秒以上押し続けると、SETUPメニューが表示されます。

- 操作ボタンを左方向または右方向に押すと、メニュー中の左右移動あるいは設定値を変えられます。

・操作ボタンを上方向または下方向に押すと、メニュー中に上下移動ができます。
・メニュー表示中に操作ボタンの中央を押すと、選択された値あるいは機能が確定されます。また、サブメニューに入りたい場合も、操作ボタンの中央を押してください。

⑧**調整用モニター出力端子**
画角、ピント調節時に使用します。

⑨**パンテーブル固定ねじ［LOCK］**
パンテーブルを固定します。

⑩**傾き調整リング**
画の傾きを調整します。

⑪**チルトテーブル**
カメラの垂直位置を調整します。

⑫**パンテーブル**
カメラの水平位置を調整します。

⑬**ケーブル通し穴**

⑭**電源ケーブル**
外部からAC24 VあるいはDC12 V電源を接続します。

⑮**防塵キャップ**
ケーブル通し穴から、ほこりがカメラ内部に進入することを防ぎます。

⑯**すべり止め**
ドームカバーを取り外すときに、指を引っかける場所です。

設置工事を始める前に

カメラを天井または壁に取り付ける方法には、次の3通りがあります。
- 直接取り付ける
- ２コ用スイッチボックスを使用する
- カメラ天井埋込金具WV-Q174を使用する

重要
- カメラを取り付ける取付ねじ2本（M4）は取り付け場所の材質に合わせてご用意ください。ただし、木ねじおよびくぎは使用しないでください。コンクリート壁の場合は、松下電工株式会社製のAYプラグボルト（M4用）で固定してください。
  （推奨締付トルク　1.6 N・m {16 kgf・cm}）
- 取り付け場所のねじ引抜強度は、1本あたり196 N {20 kgf} 以上必要です。
- 石こうボードや木部は、強度が弱いので取り付けないでください。やむを得ず取り付ける場合は、十分な補強を施してください。
- ドーム部に付いている保護シートは、設置工事完了後にはがしてください。

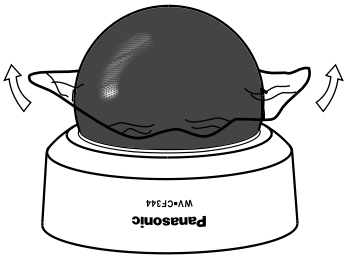
工事

取付条件は次のとおりです。

取付場所	適合取付台	推奨ねじ	ねじ数	最低引抜強度（1本あたり）
天井・壁面	２コ用スイッチボックス（別途調達）	M4	2本	196 N {20 kgf}
天井・壁面	（直付け）	M4	2本	196 N {20 kgf}
天井	WV-Q174（別途調達）	–	–	–

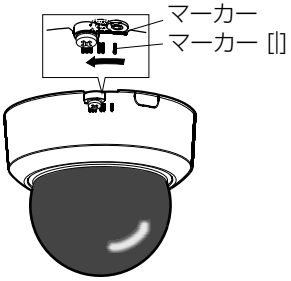
■ドームカバーを取り外します。

①ドーム部のみに保護シートを残し、ドームカバーから保護シートをはがします。
②ドームカバー固定用ねじをゆるめます。
③ドームカバーを反時計回りに回し、マーカーを [I] に合わせて取り外します。



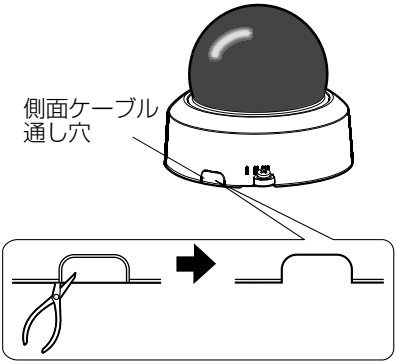
メモ

- ドーム部は、スモークドームとインナードームで構成されています。一体になっていますので、外さないでください。



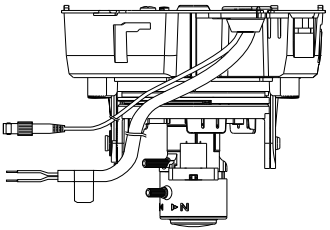
■側面ケーブル通し穴

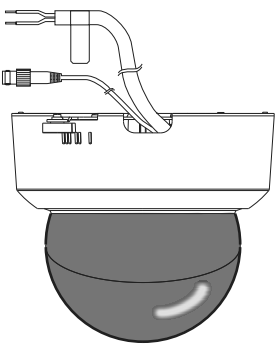
壁または天井に直付けでケーブルを露出配線するときは、ドームカバーの側面ケーブル通し穴を加工して側面からケーブルが出るようにしてください。



側面配線時の注意事項：

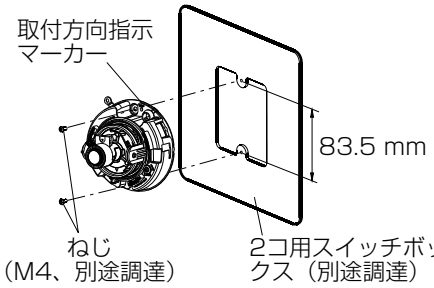
- 防塵キャップを外します。切り口からケーブルを通し、内側に曲げて、防塵キャップを取り付けます。
- 図のように、ケーブルを側面ケーブル通し穴に通してください。
- ケーブルがドームカバーに挟まれないようにご注意ください。





■カメラの設置方法

2コ用スイッチボックス（別途調達）に取り付ける

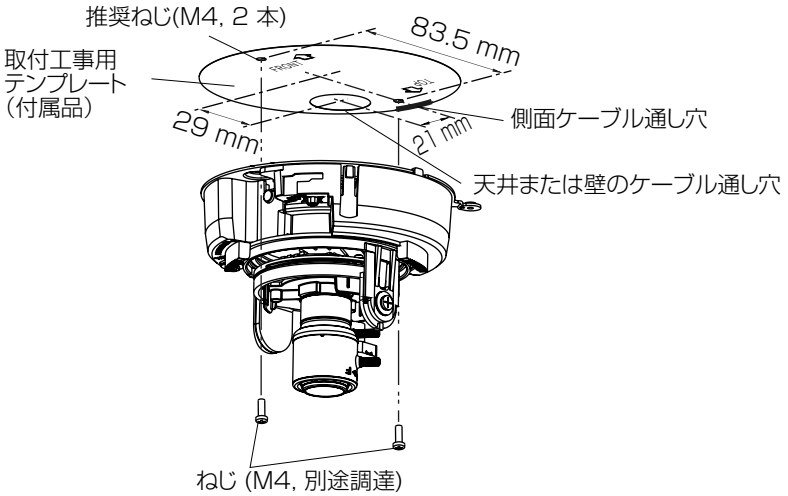


カメラを配線ボックス（4"x23/8"）に取り付ける場合は、図の寸法に見合う配線ボックスをご購入ください。壁、天井と配線ボックスの材質と構造に合わせて、カメラの取り付けに適切なねじを2本ご購入ください。

①スイッチボックスを壁または天井に取り付けます。
②ねじ2本（別途購入）でカメラをスイッチボックスに取り付けます。
③全ての取付ねじをしっかりと締め付けます。

天井または壁に直接取り付ける

取付工事用テンプレート（付属品）を天井または壁にあて、ケーブルの通し穴と固定ねじ穴の位置に印を付けて穴をあけます。
取付工事用テンプレートを外して、取付ねじ2本（M4、別途調達）を使ってカメラを取り付けます。

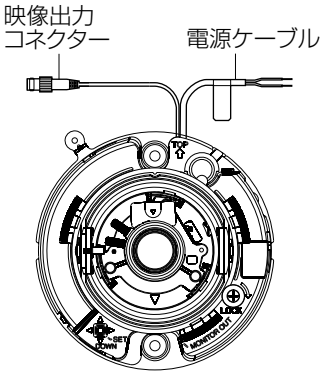


■接続

同軸ケーブル（別途調達）を接続します。

重要

- 接続は、各機器の電源を切った状態で行ってください。
- 同軸ケーブルコネクターは、確実に固定してください。



同軸ケーブルを映像出力コネクターに接続します。

電源を入れます。

カメラの電源ケーブルを電源に接続します。電源ケーブルの接続先は次のとおりです。

色	AC 24V	DC 12V
茶	Live	⊕
青	Neutral	⊖

重要

- AC24 V、DC12 V電源は、AC100 Vに対して絶縁されたものを使用してください。
- AC24 V、DC12 V電源は自動切換です。本機での設定は不要です。

電源ケーブルの接続

電源ケーブルを接続するときは、電源ケーブル接続用のコネクター等を使って接続してください。電源ケーブルが外れないようにご注意ください。
また、接合部で防水処理をしてください。例えば、接合部に防水テープを巻きつけます。

電源ケーブルの線径と抵抗

AC 24 V

電源ケーブルの線径と抵抗は下表のとおりです。参考にしてください。カメラに供給する電圧はAC19.5 V ～ AC28 Vです。

AC24 Vの電源ケーブルの推奨線材仕様

線径 (AWG)		#24 (0.205 mm²)	#22 (0.325 mm²)	#20 (0.519 mm²)	#18 (0.833 mm²)	#16 (1.307 mm²)
線長 (約)	(m)	20	30	45	75	120

DC 12 V

以下の公式で供給電源ケーブルの線径と電源供給を計算します。

カメラに供給する電圧はDC10.8 V ～ DC16 Vです。

DC10.8 V ≤ V_A - 2（R x I x L）≤ DC16 V

L: 電源ケーブルの線長（m）

R: 銅線の抵抗（Ω/m）

V_A: 電源装置のDC出力電圧

I: DC電流消耗（A）

「仕様」をご参照ください。

銅線の抵抗[20 °C 時]

線径 (AWG)	#24 (0.205 mm²)	#22 (0.325 mm²)	#20 (0.519 mm²)	#18 (0.833 mm²)	#16 (1.307 mm²)
抵抗 (Ω/m)	0.083	0.052	0.033	0.020	0.013

設置

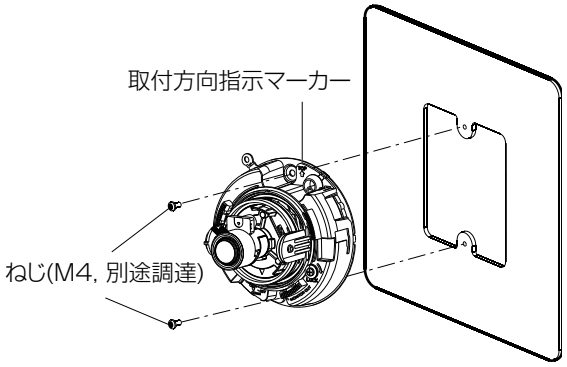
カメラを設置する

各機器の電源を切った状態で、本機の設置を行ってください。

1 **ドームカバーを取り外します。**

2 **各種電源ケーブルを接続します。**
必要に応じて、電源ケーブルを結束バンド（別途調達）で結束してください。

3 **カメラを取り付けます。（下の図はスイッチボックス（別途調達）を使用する場合）**
カメラを取付ねじ2本（M4、別途調達）で固定します。



重要

- 取付ねじを取り付ける際に、各種ケーブルを取付ねじで巻き込まないように注意してください。

メモ

- 天井に設置する場合
  カメラ正面が設置用マーカー "⇧TOP"の逆の方向（取付工事用テンプレートの"⇧FRONT"方向）を向くように取り付けてください。
- 壁に設置する場合
  設置用マーカーの"⇧TOP"が上を向くように取り付けてください。

フォーカス調整

1 調整用モニター出力端子にφ3.5 mmのミニプラグ（モノラル）を接続します。（画角調整を行う場合のみ）

重要

- 調整用モニター出力は、設置時やサービス時にビデオ受像機で画角などを確認することを目的にしたものです。録画および監視目的には使用できません。

メモ

- 調整用モニターを接続すると、映像出力端子からは映像が出力されません。

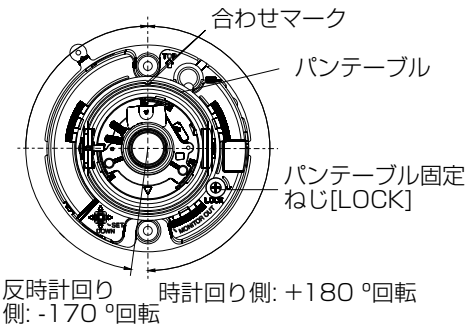
2 カメラアングルを調整します。

重要

- カメラアングルを調整するときは、レンズ部を持って行わないでください。

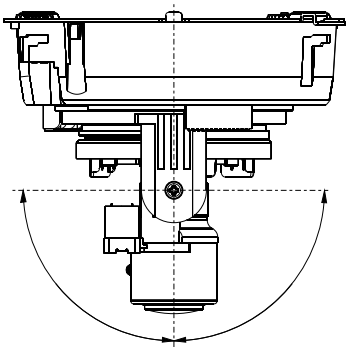
①水平位置調整（パン）
パンテーブル固定ねじをゆるめて、パンテーブルを回してカメラの水平位置を調整します。（範囲：350 °）

- ＋180°（時計回り）、－170°（反時計回り）の間で調整できます。
- 調整が終了したら、パンテーブル固定ねじを締め付けて固定します。(推奨締付トルク：0.39 N · m {4 kgf · cm})

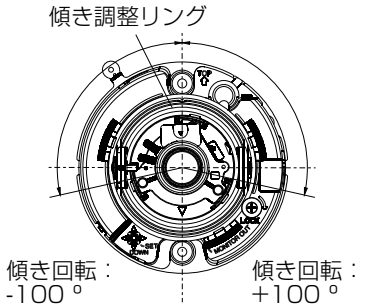


②垂直位置調整（チルト）
チルトテーブルを回してカメラの垂直位置を調整します。（範囲：±90°）

- バリフォーカルレンズのため、画角を変更できます。
- 調整が終了したら、チルトテーブル固定ねじを締め付けて固定します。
(推奨締付トルク：0.59 N · m {6 kgf · cm})


可変角度: ±90 °

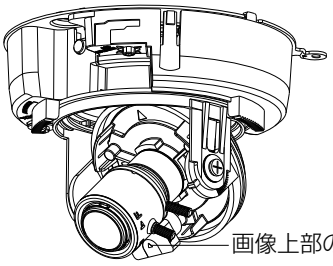
③画の傾きを調整します
傾き調整リングを回転させて調整します。
(範囲：±100 °)

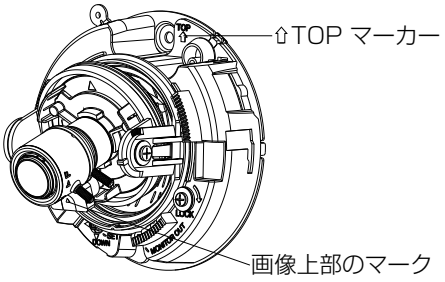


工事

メモ

●画像上部のマーク「Δ」の向きが上向きになるように傾きを調整してください。画像は上下逆転せず、正常に表示されます。



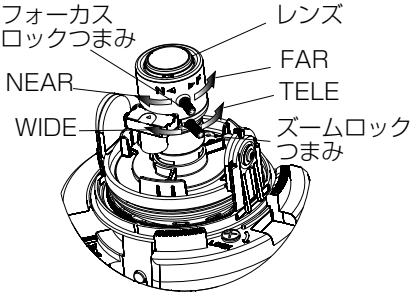


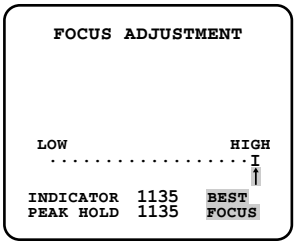
3 フォーカスを調整します。

フォーカス調整は、カメラアングルの調整（手順2）と同時に行います。

メモ

- 水平に近い角度で使用する場合、ドームカバーの影が映りますので、注意してください。





①フォーカスロックつまみとズームロックつまみをゆるめて、ズームとフォーカスリングで被写体に応じて画角（視野角）を調整します。

メモ

- ズームロックつまみをW方向（T方向）いっぱいに合わせると、フォーカスがうまく調整できない場合があります。その際は、ズームロックつまみをT方向（W方向）側へ少し戻して、フォーカスを再調整してください。

②ズームロックつまみを締め付けます。

③操作ボタンの中央を押します。

→「FOCUS ADJUSTMENT」画面が表示されます。

フォーカスアシスト機能により、最適な調整ができるようになります。

④フォーカスリングを、ピントが合う位置の前後まで動かすと、自動的に最適のフォーカス位置が「PEAK HOLD」位置として記録されます。

⑤フォーカスリングを動かすと、現在のフォーカス状態が「INDICATOR」に数値で表示されます。「PEAK HOLD」の値に近くなるように調整します。

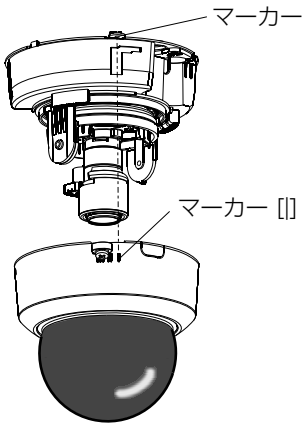
⑥フォーカスが合う位置に調整すると「BEST FOCUS」と反転文字が右下に表示されます。
⑦操作ボタンの中央を再度押すと、「FOCUS ADJUSTMENT」画面が終了します（または約3分経過すると自動的に終了します）。
⑧フォーカスロックつまみを締め付けます。

重要

- 調整の途中で画角が変わってしまった場合は、操作ボタンの中央を押していったん「FOCUS ADJUSTMENT」画面を終了させてください（画角が変化すると「PEAK HOLD」、「INDICATOR」の数値が変化してしまうため）。画角を固定したのち、手順③からやり直してください。
- 以下のような被写体の場合は、再度操作ボタンの中央を押して「FOCUS ADJUSTMENT」画面を終了させて、画像を見ながら最適なフォーカス位置に合わせてください。
  - 動きが多い
  - 照度変化が大きい
  - 低照度
  - 極端に明るかったり反射したりする
  - 窓越し
  - レンズが汚れやすい場所
  - 白壁など明暗が少ない
  - 深い奥行きを持つ
  - ちらつきが激しい
  - シャッターのような平行した横方向線のみ

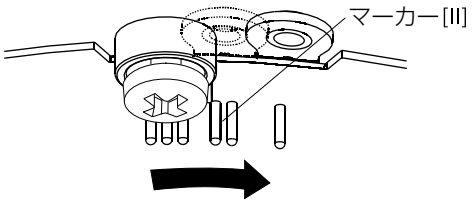
ドームカバーの取り付け

1 **ドームカバーのマーカー [I]と本機のマーカーを合わせてドームカバーを取り付けます。**



2 **インナードームの向きを調整します。**

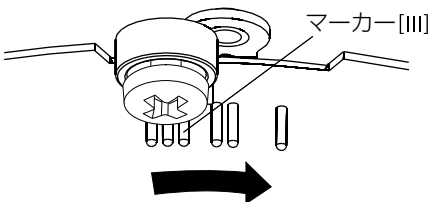
ドームカバーを時計回りに回して、マーカーを[II]に合わせると調整できます。モニターを見ながらドーム部を左右に回して、ケラレが発生しないように調整してください。



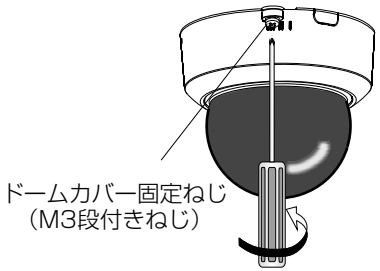
重要

- インナードームの調整は、必ずマーカーを[II]の位置に合わせて行ってください。ドーム部を無理に動かすと、破損の原因になります。

3 **ドームカバーを時計回りに回して、マーカーを[III]に合わせます。**



4 **ドームカバーとカメラ本体を、ドームカバー固定ねじ（M3段付きねじ）で固定します。**
(推奨締付トルク：0.59 N · m
{6 kgf · cm})



5 **設置完了後、途中まではがした保護シートを完全にはがします。**

SETUPメニューについて

本機を使用する場合、あらかじめSETUPメニューで各項目を設定しておく必要があります。撮影場所の条件に合わせて、各項目を設定します。
本書では、SETUPメニューのLANGUAGE設定が「JAPANESE」（日本語）の場合で説明します。

SETUPメニュー一覧

設定項目	概要
CAMERA ID	カメラタイトルを設定します。カメラの設置場所などを表すタイトルを英数字・記号・カタカナで作成し、画面上に表示します。
CAMERA	カメラ動作に関する設定を行います。
SCENE1 ／ SCENE2	シーンファイルを選択します。夜間や休日の設定を別にしたい場合など、シーンごとに設定内容を登録しておくことができます。
ALC/ELC	使用するレンズに合わせて、カメラに入る光量の制御方式を設定します。
SHUTTER	電子シャッターの速度を設定します。
AGC	ゲインの調整方法を設定します。
SENS UP	電子感度アップを設定します。
WHITE BAL	ホワイトバランスの調整方法を設定します。
DNR	デジタルノイズリダクション機能を設定します。
BW MODE	カラー映像と白黒映像の切り換え方法を設定します。
VMD	動き検知に関する設定を行います。
SYSTEM	プライバシーゾーンや歪補正などカメラのシステムに関する設定を行います。
SYNC	同期方式を表示します。

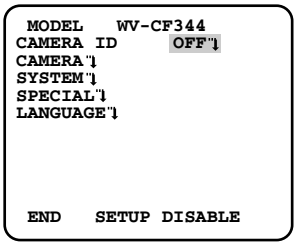
設定項目	概要
PRIVACY ZONE	撮影場所の中の映したくない部分だけを表示しないよう設定します。
STABILIZER	カメラの画揺れ補正を行うかどうかを設定します。
EL-ZOOM	電子ズームを設定します。
UPSIDE-DOWN	映像を上下（左右）反転表示にします。
LDC	レンズによる歪を補正します。
SPECIAL	
CHROMA GAIN	クロマレベル（色の濃さ）を調整します。
AP GAIN	アパーチャーレベルを調整します。
PEDESTAL	ペデスタルレベル（明るさ）を調整します。
HUE	クロマ位相（色合い）を調整します。
PIX OFF	傷などの映像の不具合を補正します。
CAMERA RESET	SETUPメニューの設定内容を初期設定に戻します。
SER.NO.	本機のシリアルナンバーを確認します。
LANGUAGE	SETUPメニューの言語を設定します。

基本的な操作のしかた

SETUPメニューの基本的な操作のしかたを説明します。
SETUPメニューの操作は、接続しているモニターにSETUPメニューを表示して、操作ボタンで行います。
システムコントローラー（別売り）から行うこともできます。

画面1

操作ボタンの中央を2秒以上押し続け、SETUPメニューのトップ画面を表示します。



STEP1

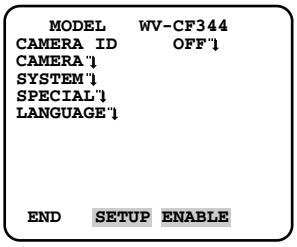
操作ボタンを上方向または下方向に押して、カーソルを「END」に合わせます。

STEP2

右方向に押して「SETUP」にカーソルを合わせ、操作ボタンの中央を押して、設定モードを「DISABLE」→「ENABLE」に切り換えます。

画面2

設定モードが「ENABLE」に切り換わり、設定できる状態になります。



STEP3

設定したいSETUPメニューにカーソルを合わせ、操作ボタンの中央を押します。

画面3

選択したSETUPメニューの設定画面が表示されます。

```
    **CAMERA SETUP**
SCENE1
 ALC/ELC      ALC"↓
 SHUTTER      OFF
 AGC          ON(HIGH)
 SENS UP      OFF
 WHITE BAL    ATW1"↓
 DNR          HIGH
 BW MODE      OFF
 VMD          OFF

 RET TOP END
```

メモ

- 本機では誤操作を防止するため、操作ボタンでSETUPメニューのトップ画面を表示すると、必ず設定モードが「DISABLE」になっています。操作するときは「ENABLE」に切り換えてください。
- カーソルとは設定項目が反転表示している部分をいいます。

STEP4

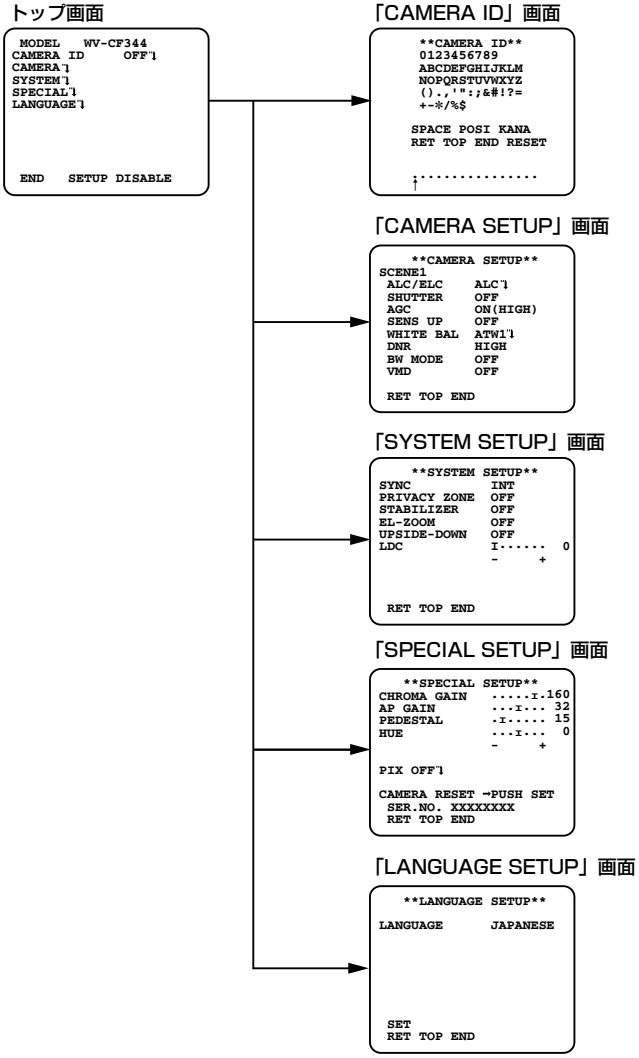
各設定項目を設定します。

- 設定項目の選択：
  操作ボタンを上方向または下方向に押して、カーソルを移動します。
- 設定内容の切り換え：
  操作ボタンを左方向または右方向に押します。
- 設定項目の詳細設定画面を表示：
  「"↓」が表示されている設定項目で操作ボタンの中央を押します。
- 前の設定画面に戻る：
  「RET」にカーソルを合わせ、操作ボタンの中央を押します。
- トップ画面に戻る：
  「TOP」にカーソルを合わせ、操作ボタンの中央を押します。

STEP5

カメラ映像の画面に戻るときは、「END」にカーソルを合わせ、操作ボタンの中央を押します。

画面遷移図


トップ画面
MODEL WV-CF344
CAMERA ID OFF↴
CAMERA↴
SYSTEM↴
SPECIAL↴
LANGUAGE↴
END SETUP DISABLE
「CAMERA ID」画面
CAMERA ID
0123456789
ABCDEFGHIJKLM
NOPQRSTUVWXYZ
().,'";:&#!?=
+-*/%$
SPACE POSI KANA
RET TOP END RESET
「CAMERA SETUP」画面
CAMERA SETUP
SCENE1
ALC/ELC ALC↴
SHUTTER OFF
AGC ON(HIGH)
SENS UP OFF
WHITE BAL ATW1↴
DNR HIGH
BW MODE OFF
VMD OFF
RET TOP END
「SYSTEM SETUP」画面
SYSTEM SETUP
SYNC INT
PRIVACY ZONE OFF
STABILIZER OFF
EL-ZOOM OFF
UPSIDE-DOWN OFF
LDC 0
RET TOP END
「SPECIAL SETUP」画面
SPECIAL SETUP
CHROMA GAIN 160
AP GAIN 32
PEDESTAL 15
HUE 0
PIX OFF↴
CAMERA RESET →PUSH SET
SER.NO. XXXXXXXX
RET TOP END
「LANGUAGE SETUP」画面
LANGUAGE SETUP
LANGUAGE JAPANESE
SET
RET TOP END

故障かな!?

修理を依頼される前に、この表で症状を確かめてください。

これらの処置をしても直らないときや、この表以外の症状のときは、お買い上げの販売店にご相談ください。

症　状	原　因　・　対　策	参照ページ
映像が表示されない	●電源ケーブル／同軸ケーブルが正しく接続されていますか？ →接続されているか確認してください。	17
	●モニター輝度の調整、コントラスト調整は正しくされていますか？ →設定を確認してください。	–
映像がぼやける	●カメラのレンズにゴミやほこりが付着していませんか？ →カメラのレンズを確認してください。	–
	●フォーカスは正しく調整されていますか？ →フォーカス調整を確認してください。	20～23

電源ケーブルは、ときどき点検してください。

症　状	原　因　・　対　策	参照ページ
電源ケーブルの被ふくが傷んでいる 使用中、電源ケーブルが熱い 使用中、電源ケーブルを曲げたり伸ばしたりすると、温かくなったり、ぬるくなったりする	●電源ケーブルが傷んでいます。そのままの状態で使い続けると感電や火災の原因になります。 直ちに電源を切り、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。	ー

仕様

●基本

電源	AC24 V 50 Hz／60 Hz、DC12 V
消費電力	AC24 V：2.3 W、DC12 V：210 mA
使用温度範囲	−10 ℃～+50 ℃
使用湿度範囲	90 %以下（結露しないこと）
映像出力	VBS：1.0 V［p-p］／75 Ω、コンポジット信号、BNCプラグ
モニター出力（画角調整用）	VBS：1.0 V［p-p］／75 Ω、コンポジット信号、φ 3.5 mm　ミニジャック(モノラル)
寸法	直径 108 mm ×高さ 94 mm（突起物含まず）
質量	約 0.32 kg
仕上げ	本　　体：セイルホワイト ドーム部：スモークポリカーボネート樹脂

●カメラ部

撮像素子	1／3型 インターライン転送方式CCD
有効画素数	976（H）× 494（V）
走査面積	4.8 mm（H）× 3.6 mm（V）
走査方式	2：1 インターレース
走査周波数	水平：15.734 kHz　垂直：59.94 Hz
同期方式	内部同期（INT）、多重VD同期（VD2）
解像度	水平：650 TV本（typ.） 垂直：350 TV本以上（中心部）
最低照度	カラーモード　0.2 lx (電子感度アップOFF、AGC HIGH、F1.3 WIDE端) 0.006 lx (電子感度アップ32倍、AGC HIGH、F1.3 WIDE端)※ 白黒モード　0.12 lx (電子感度アップ　OFF、AGC HIGH、F1.3 WIDE端) 0.0037 lx (電子感度アップ32倍、AGC HIGH、F1.3 WIDE端)※ (※換算値)

S／N	52 dB（AGC OFF時）

●機能

カメラタイトル	最大16文字表示（アルファベット、カタカナ、数字、記号）
光量制御	ALC／ALC+／ELC
逆光補正	OFF／ON
暗部補正	OFF／ON
電子シャッター	OFF(1／60)、1／100、1／250、1／500、1／1000、1／2000、1／4000、1／10000、1／120000 (s)
AGC	ON（HIGH、MID、LOW）／OFF
電子感度アップ	OFF／AUTO(×2、×4、×6、×10、×16、×32)／OFF／FIX(×2、×4、×6、×10、×16、×32、×64、×128、×256、×512)
ホワイトバランス	ATW1／ATW2／AWC（エリア設定可能）
デジタルノイズリダクション	HIGH／LOW
カラー白黒切換	OFF／AUTO
モーションディテクター	OFF／MOTION DET／SCENE CHANGE
シーンファイル数	2
プライバシーゾーン	ON（1）／ON（2）／OFF
画揺れ補正	ON／OFF
電子ズーム	ON（最大2倍）／OFF
映像反転表示	ON／OFF
歪補正	あり（256段階レベル設定）
言語設定	日本語／英語／ドイツ語／フランス語／イタリア語／スペイン語／ロシア語／中国語

●レンズ部

焦点距離 (f)	2.8 mm ～ 10.0 mm (3.6倍バリフォーカルレンズ)
最大口径比 (F)	1 : 1.3（WIDE）～ 1:3.1（TELE）
フォーカス範囲	∞ ～ 1.2 m
画角	水平：27.6°（TELE）～ 100.3°（WIDE） 垂直：20.7°（TELE）～ 73.5°（WIDE）
調整角度	水平(PAN)角 :+180˚ ～ −170˚ 垂直(TILT)角 :±90˚ 傾き角 :±100˚

保証とアフターサービス よくお読みください

使いかた・お手入れ・修理などは

■まず、お買い求め先へ ご相談ください

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名
電　話　　（　　）　　－
お買い上げ日　　年　　月　　日

修理を依頼されるときは

「故障かな!?」（☞31～32ページ）でご確認のあと、直らないときは、まず電源を切って、お買い上げ日と右の内容をご連絡ください。

●製品名　カラーテレビカメラ
●品　番　WV-CF344
●故障の状況　**できるだけ具体的に**

●保証期間中は、保証書の規定に従って出張修理いたします。

保証期間：お買い上げ日から本体１年間

●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。

※修理料金は次の内容で構成されています。

技術料 **診断・修理・調整・点検などの費用**

部品代 **部品および補助材料代**

出張料 **技術者を派遣する費用**

※補修用性能部品の保有期間 7年

当社は、本製品の補修用性能部品(製品の機能を維持するための部品）を、製造打ち切り後7年保有しています。

アフターサービスについて、おわかりにならないとき

お買い上げの販売店または保証書表面に記載されています連絡先へお問い合わせください。

高所設置製品に関するお願い

安全にお使いいただくために、１年に１回をめやすに、販売店または施工業者による点検をおすすめします。

本機を高所に設置してお使いの場合、落下によるけがや事故を未然に防止するため、下記のような状態ではないか、日常的に確認してください。
特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。詳しくは、販売店または施工業者に相談してください。

このような状態ではありませんか？		直ちに使用を中止してください
●本機を使用せずに放置している。	▶	事故防止のため、必ず販売店または施工業者に**撤去**を依頼してください。
●取付ねじがゆるんだり、抜けたりしている。 ●取付部がぐらぐらしたり、傾いたりしている。 ●本機および取付部に破損や著しいさびがある。	▶	事故防止のため、必ず販売店または施工業者に**点検**を依頼してください。

長期間使用に関するお願い

安全にお使いいただくために、販売店または施工業者による定期的な点検をお願いします。

性本機を長年お使いの場合、外観上は異常がなくても、使用環境によっては部品が劣化している可能があり、故障したり、事故につながることもあります。下記のような状態ではないか、日常的に確認してください。
特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。詳しくは、販売店または施工業者に相談してください。

このような状態ではありませんか？		直ちに使用を中止してください
●煙が出たり、こげくさいにおいや異常な音がする。 ●電源コード・電源プラグ・ACアダプターが異常に熱い。または割れやキズがある。 ●製品に触るとビリビリと電気を感じる。 ●電源を入れても、映像や音が出てこない。 ●その他の異常・故障がある。	▶	故障や事故防止のため、**電源を切り**、必ず販売店または施工業者に**点検**や**撤去**を依頼してください。

※：音声対応していないモデルもあります。

取扱説明書に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で施工されたことにより事故や損害が生じたときには、当社では責任を負えません。
また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保証の対象外となります。

■使いかた・お手入れ・修理などは、まず、お買い求め先へご相談ください。

■その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック　システムお客様ご相談センター

電 話 フリーダイヤル **0120-878-410**（バナハ ヨイワ）
携帯・PHS OK
※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

受付：9時～17時30分
（土・日・祝祭日は受付のみ）

ホームページからのお問い合わせは　https://sec.panasonic.biz/solution/info/

ご使用の回線（IP 電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。
本書の「保証とアフターサービス」もご覧ください。

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】
パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

パナソニック システムネットワークス株式会社

〒153-8687　東京都目黒区下目黒二丁目3番8号

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2012

PGQX1220YA
sC0812-1082
Printed in China